

05 novembre 2024

Gestion différenciée et biodiversité des Espaces Verts

Gestion différenciée à Riorges



2017 « Entretien raisonnée du patrimoine végétal de la ville de Riorges »:

Comment ? En définissant 6 catégories d'entretien:

- . Jardins familiaux
- . Entretien naturel
- . Entretien rustique
- . Entretien classique
- . Entretien soigné
- . Entretien très soigné

En 2019

Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

En 2019

Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Esthétique

Un des objectifs les plus importants est la **compréhension des différents sites** et la mise en avant de **l'esthétisme des particularités naturelles, patrimoniales et horticoles**.

Les particularités esthétiques des milieux étant liées aux particularités faunistiques et floristiques.













CROSS TRAINING

















Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Esthétique

Le repérage des **points de vue** permet de comprendre les spécificités des Espaces Verts et de faciliter la mise en œuvre d'une gestion cohérente sur toute la ville.

Des points de vue sont identifiés et servent de points de départ au travail d'entretien et de gestion.



Carte de points de vue de la plaine de la Rivoire

Service Parcs et Paysages Durables

Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Environnemental

La modification de la gestion des espaces verts et des pratiques doit permettre de préserver puis d'enrichir la biodiversité.

La préservation de la ressource en eau et l'atténuation des îlots de chaleur sont également des éléments importants qui influent sur la création et la gestion des espaces verts.



Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Culturel

Il s'agit de diversifier et de transmettre le savoir-faire et l'art du jardinier, notamment au travers de manifestations.

La mise en valeur de sites de prestige et patrimoniaux pourra se faire par des démarches horticoles et/ou artistiques comme le festival A Ciel Ouvert.

Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Social

En plus de l'amélioration du cadre de vie des habitants et de la santé, une place importante est donnée à la sensibilisation, l'information et l'éducation citoyenne.

Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Social

En plus de l'amélioration du cadre de vie des habitants et de la santé, une place importante est donnée à la sensibilisation, l'information et l'éducation citoyenne.

Conditions de travail

Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Economique

Au niveau général, il s'agit de faire face aux charges de plus en plus lourdes (augmentation des surfaces) et d'optimiser les moyens humains, matériels et financiers, pour continuer à proposer un **entretien de qualité.**

Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Economique

Au niveau général, il s'agit de faire face aux charges de plus en plus lourdes (augmentation des surfaces) et d'optimiser les moyens humains, matériels et financiers, pour continuer à proposer un **entretien de qualité**.

Tondre = qualité

Pourquoi?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Economique

Au niveau général, il s'agit de faire face aux charges de plus en plus lourdes (augmentation des surfaces) et d'optimiser les moyens humains, matériels et financiers, pour continuer à proposer un **entretien de qualité**.

Tondre = qualité

Ne pas tondre = qualité

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Diagnostic et inventaire

La surface des espaces verts est estimée à plus de 120 ha. Des données incomplètes sont à ce jour disponibles. On peut considérer cependant que le domaine cadastré est réparti de cette manière suivant la classification retenue:

- Accompagnement de bâtiments publics: 7,61 hectares
- Accompagnement de voiries: 4,25 hectares
- Accompagnement industriel et commercial: 0,33 hectares
- Cimetière: 2,18 hectares
- Espaces agricoles: 37,02 hectares
- Espaces naturels: 30,28 hectares
- Jardins familiaux: 4,73 hectares
- Parcs et jardins: 13,21 hectares
- Sports: 11,06 hectares

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Diagnostic et inventaire

Il serait idéal de connaître toutes les surfaces, mais rien n'empêche de mettre en place la GD sans connaître tous ces chiffres.

N'ayant que très peu de données, la GD a été écrite uniquement pour la strate herbacée et dernièrement pour les arbres.



Espaces verts

Service Parcs et Paysages Durables

Arbres



Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Diagnostic et inventaire

Inventaire des différentes **composantes végétales**:

Les éléments des Espaces Verts se déclinent en composantes constituant l'identité des différents sites et de la commune.

La présence de nombreuses composantes offre une véritable diversité esthétique et environnementale puisque l'on peut apprécier les pelouses soignées de la Mairie et de la coulée verte du Combray.

Quelles que soient leurs typologies, les espaces verts très différents peuvent être constitués des mêmes composantes. Seul le pourcentage de leurs représentations influe sur le caractère et l'ambiance du jardin.

Il a été décidé de ne pas attribuer de code qualité comme il est communément pratiqué, mais de tenir compte des composantes :

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

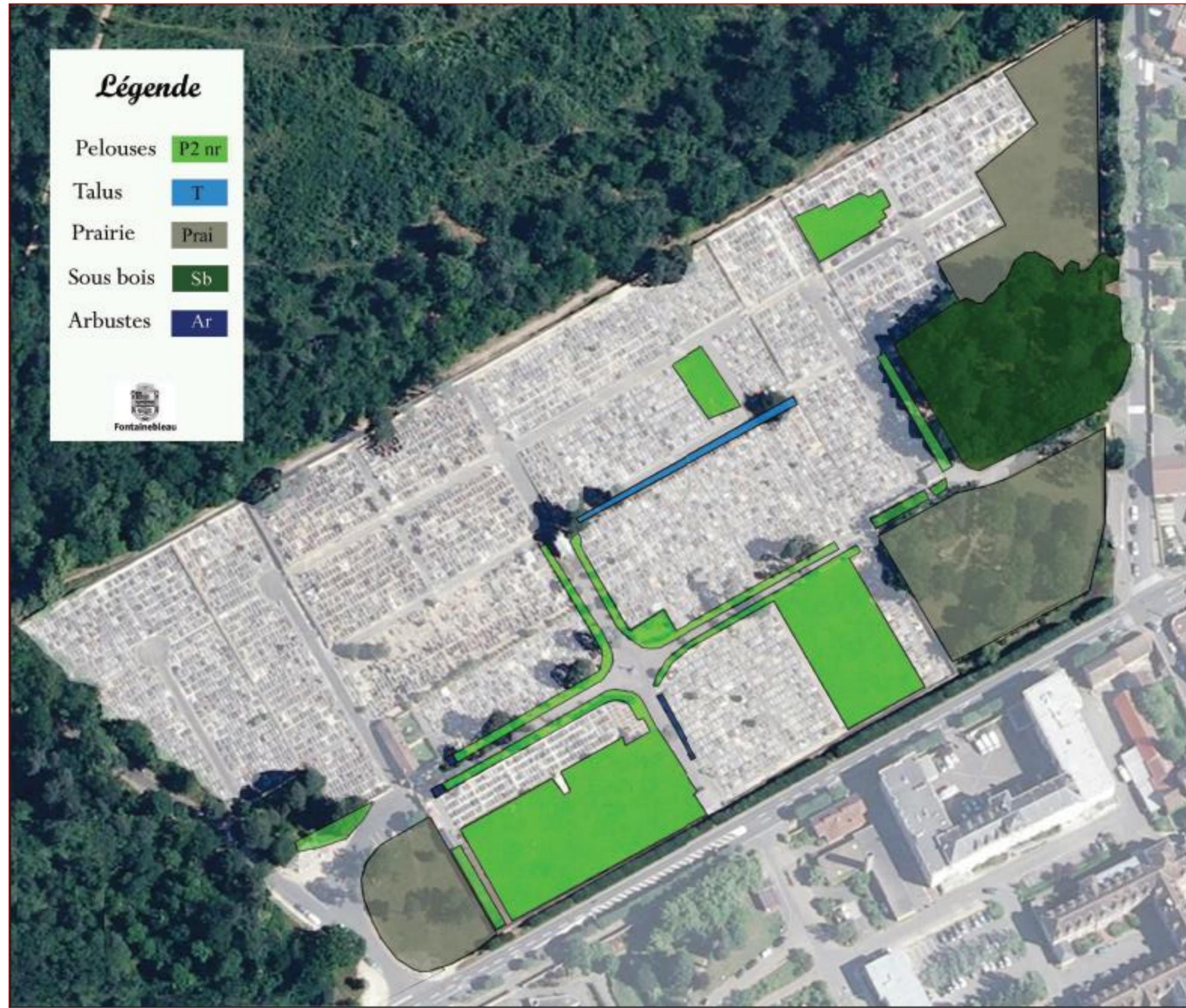
Diagnostic et inventaire

Inventaire des différentes **composantes végétales** :

1. Pelouse de qualité (**P**)
2. Pelouse 1 ramassée (**P1 r**)
3. Pelouse 2 non ramassée (**P2 nr**)
4. Pelouse sportive1 (**Ps1**)
5. Pelouse sportive2 (**Ps2**)
6. Prairie (**Prai**)
7. Prairie agricole (**PraiA**)
8. Baux environnementaux (**PraiE**)
9. Talus (**T**)
10. Zone humide (**Zh**)
11. Mare et plan d'eau (**Mpe**)
12. Espaces partagés (**Ep**)
13. Sous-bois (**Sb**)
14. Lisière (**L**)
15. Arbres (**A**)
16. Arbustes (**Ar**)
17. Verger (**V**)
18. Chemins ruraux (**Cr**)
19. Bords de route et fossés (**Brf**)
20. Haies inf. 1m (**Hai1**)
21. Haies sup. 1m (**Hai2**)
22. Vivaces (**V**)
23. Mixtes (**Mix**)
24. Rosiers (**R**)
25. Fleurs: Massifs, jardinières, bacs et pots (**Fle**)
26. Grimpantes (**G**)
27. Potager (**Po**)

Légende

- Pelouses P2 nr
- Talus T
- Prairie Prai
- Sous bois Sb
- Arbustes Ar



Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Diagnostic et inventaire

Inventaire des **composantes de la strate herbacées**:

1. Pelouse de qualité (**P**)
2. Pelouse 1 ramassée (**P1 r**)
3. Pelouse 2 non ramassée (**P2 nr**)
4. Pelouse sportive1 (**Ps1**)
5. Pelouse sportive2 (**Ps2**)
6. Prairie (**Prai**)
7. Prairie agricole (**PraiA**)
8. Baux environnementaux (**PraiE**)
9. Talus (**T**)
10. Zone humide (**Zh**)
11. Espaces partagés (**Ep**)
12. Verger (**V**)
13. Chemins ruraux (**Cr**)
14. Bords de route et fossés (**Brf**)

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Diagnostic et inventaire

Composantes de la strate herbacée et arbres Mare Dubreuil:

P2nr

. Pelouse 2 non ramassée (**P2 nr**)

Prai

. Prairie (**Prai**)

T

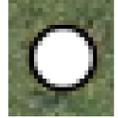
. Talus (**T**)

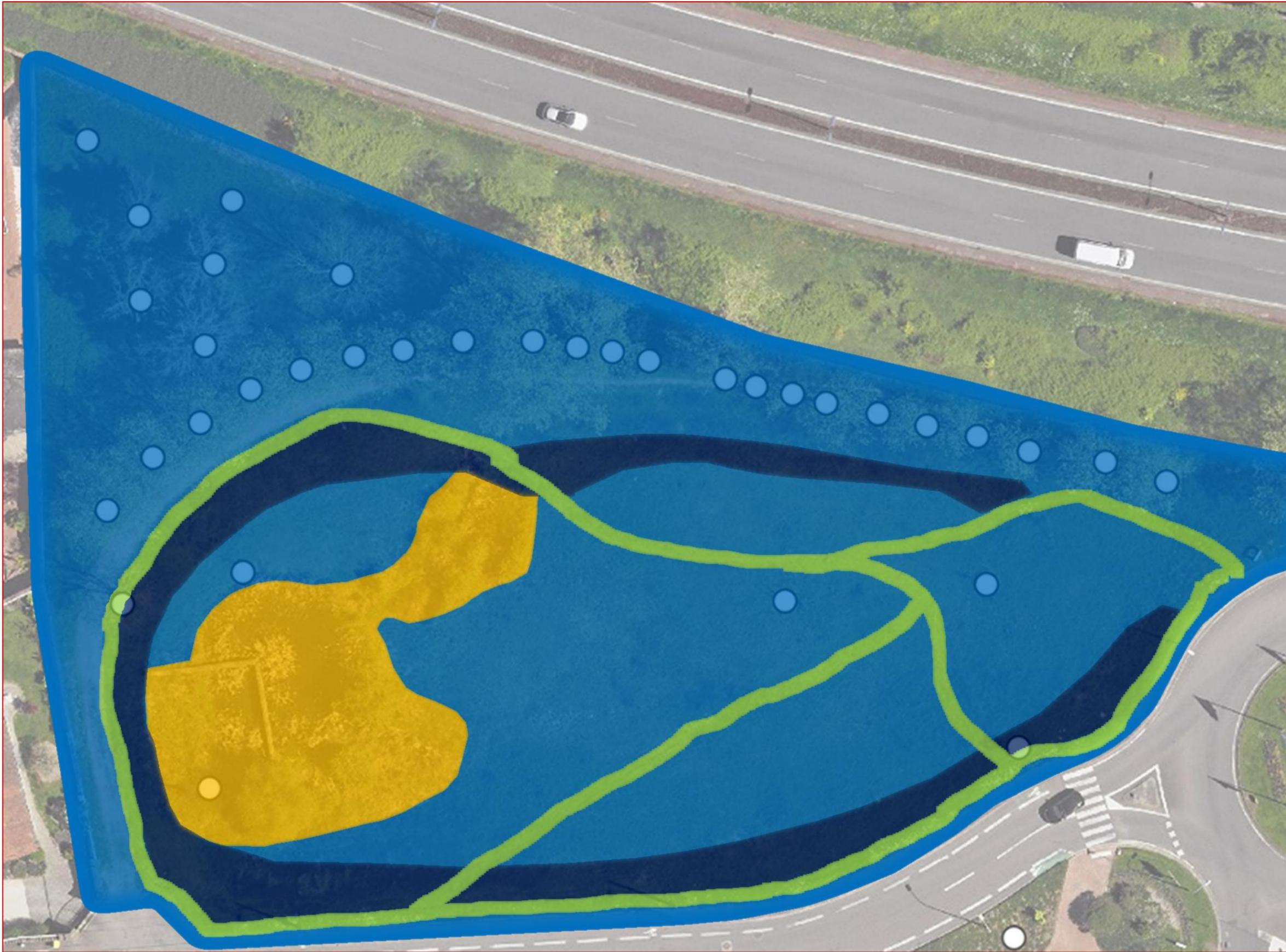
Zh

. Zone humide (**Zh**)

A

. Arbres (**A**)





P2nr

Prai

T

Zh





Service Parcs et Paysages Durables

Enjeux	Objectifs	Actions
Esthétiques	Mise en valeur des particularités naturelles et patrimoniales Gestion cohérente sur l'ensemble de la ville	Travailler les <i>points de vue</i> Apporter du volume, de l'exubérance Mettre en place un nouveau fleurissement
Economiques	Faire face aux charges de plus en plus lourdes Diminuer les coûts Raisonner les dépenses	Arrêter l'utilisation des intrants Optimiser les moyens humains, matériels et financiers Adapter le matériel Valoriser les déchets Mettre en place un fleurissement nouveau
Environnementaux	Préserver et enrichir la biodiversité Préserver les ressources naturelles Réduire les pollutions Entretenir les EV en respectant l'environnement	Créer des prairies à fauches tardives Limiter ou supprimer les arrosages (Mise en place de goutte à goutte) « Zéro phyto » et mise en place de techniques alternatives Améliorer les conditions de vie des insectes butineurs Paillages systématiques
Culturels	Diversifier et transmettre le savoir faire et l'art du jardinier Mettre en valeur les sites de prestige et patrimoniaux	Presse, Fête des Fleurs, Bulletin municipal, Fête du développement durable, vidéos en ligne, panneaux sur sites, site internet, A Ciel Ouvert Conserver et sauvegarder le patrimoine arboré Créer un verger conservatoire Former les jardiniers aux nouvelles pratiques
Sociaux	Améliorer le cadre de vie des habitants Lutter contre les îlots de chaleur Sensibiliser, informer, éduquer Intégrer Santé	Préserver l'environnement Planter des arbres Sensibiliser les enfants des écoles à l'environnement Sensibiliser les habitants à la protection de l'environnement et aux bienfaits sur l'amélioration du cadre de vie et de la santé

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Inventaire Faune / Flore avec la LPO

1. Les oiseaux
2. Les vertébrés terrestres
3. Les insectes
4. Les reptiles
5. La flore

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Inventaire Faune / Flore avec la LPO

1. Les oiseaux
2. Les vertébrés terrestres
3. Les insectes
4. Les reptiles
5. La flore

. Diminution de la production de déchets et valorisation

1. Les déchets de tonte
2. Le mulching

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Eau

Les gazons de qualité (**P**) maintenus verts ne sont plus arrosés depuis 2023.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Eau

Les gazons de qualité (**P**) maintenus verts ne sont plus arrosés depuis 2023.

D'anciens systèmes d'arrosage intégré ont été déconnectés.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Eau

Les gazons de qualité (**P**) maintenus verts ne sont plus arrosés depuis 2023.

D'anciens systèmes d'arrosage intégré ont été déconnectés.

Les arrosages sont supprimés avec acceptation du jaunissement des pelouses.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Eau

Les gazons de qualité (**P**) maintenus verts ne sont plus arrosés depuis 2023.

D'anciens systèmes d'arrosage intégré ont été déconnectés.

Les arrosages sont supprimés avec acceptation du jaunissement des pelouses.

Au Stade Gallieni, les eaux provenant de l'ancien captage des eaux de la ville de Roanne sont en partie récupérées et stockées dans une citerne de 60 m³.

Comment?

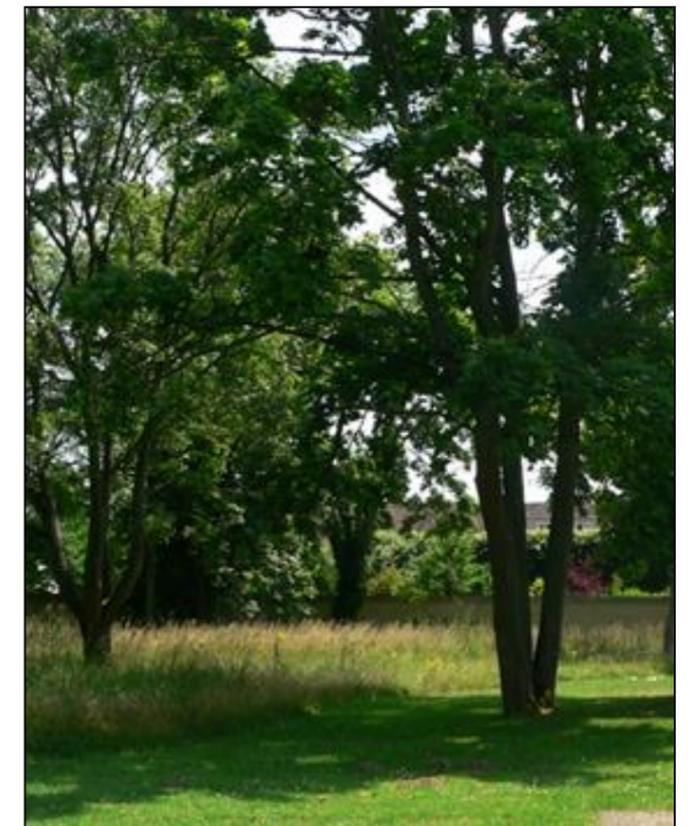
« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Assouplissement des tontes

Afin de travailler sur la partie esthétique des tontes, certains sites ont été choisis et les tontes ne s'y pratiquent plus sur une surface complète.

Sur le circuit de tonte, ils sont repérés par une fleur



Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Dégager du temps et faciliter le travail

Les tontes ont été réorganisées avec les jardiniers:

- les tontes des P1r et P2nr sont réparties sur trois semaines
- les pelouses P sont tondues chaque semaine.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Dégager du temps et faciliter le travail

Les tontes ont été réorganisées avec les jardiniers:

- les tontes des P1r et P2nr sont réparties sur trois semaines
- les pelouses P sont tondues chaque semaine.

Le travail des tondeuses 1 et 2 a été coordonné.

Les circuits de tonte ont été créés avec les jardiniers en tenant compte des contraintes de terrain : taille du matériel, déplacements, évacuation des tontes...

Ainsi certaines pelouses ayant une surface trop faible ont été transformées en massifs arbres / arbustes / couvre-sol.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

- . Dégager du temps et faciliter le travail

Si la gestion différenciée des strates herbacées a notamment pour but de préserver la biodiversité, elle permet de gagner du temps en limitant les déplacements et en réduisant les temps d'interventions.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

- . Dégager du temps et faciliter le travail

Si la gestion différenciée des strates herbacées a notamment pour but de préserver la biodiversité, elle permet de gagner du temps en limitant les déplacements et en réduisant les temps d'interventions.

Par exemple, les pelouses (P) transformées en Prairie (Prai) demandent un temps d'entretien bien moins important.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Dégager du temps et faciliter le travail

Si la gestion différenciée des strates herbacées a notamment pour but de préserver la biodiversité, elle permet de gagner du temps en limitant les déplacements et en réduisant les temps d'interventions.

Par exemple, les pelouses (P) transformées en Prairie (Prai) demandent un temps d'entretien bien moins important.

Le mulching est utilisé l'été dès que cela est possible. Il permet une baisse de la production de déchets et un gain de temps de travail.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

- . Dégager du temps et faciliter le travail

La finition est facilitée grâce à la modification de la forme des massifs plus adaptés, à la suppression ou au déplacement des obstacles (Panneaux, candélabres), à la découpe ou au brulage des pieds d'arbres et à la pose de voliges métalliques comme limite de massifs.



Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

- . Dégager du temps et faciliter le travail

Hauteurs de tonte

Au terme de 3 à 4 semaines, une herbe coupée à 15 cm n'est pas plus haute que celle coupée à 5 cm, les deux poussant dès lors au même rythme.

prouvé

Hauteur de la végétation 3 à 4 semaines après fauchage

en prime, la floraison réapparaît

Coupe à 15 cm >

< Coupe à 5 cm

avec un fauchage bas, les obstacles sont touchés

avec un fauchage haut, les obstacles sont évités et les risques de projections sont éliminés

©L'accoroutiste, Février 2009

Hauteur de coupe > 8 cm :

Hauteur de coupe > 8 cm :

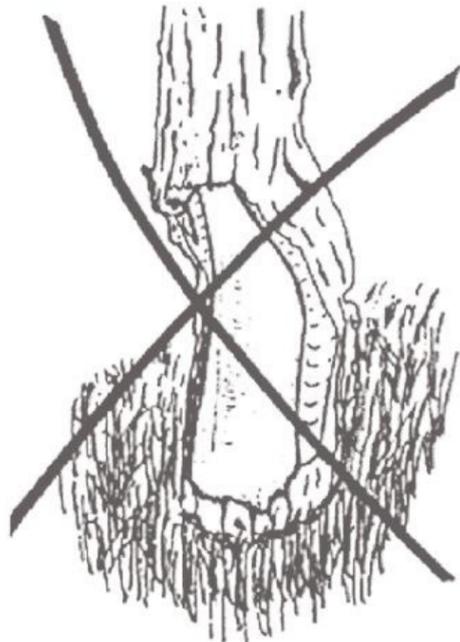
Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Protéger les arbres

Afin de protéger les arbres, l'utilisation de la débroussailleuse est proscrite.



Source CAUE 77



Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Biodiversité

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Biodiversité

Les pelouses sportives ont *un niveau de vie* quasi nul.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Biodiversité

Les pelouses sportives ont *un niveau de vie* quasi nul.
Les pelouses tondues ont *un niveau de vie* très faible.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Biodiversité

Les pelouses sportives ont *un niveau de vie* quasi nul.

Les pelouses tondues ont *un niveau de vie* très faible.

Les prairies agricoles montrent une diversité animale et végétale limitée.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Biodiversité

Les pelouses sportives ont *un niveau de vie* quasi nul.

Les pelouses tondues ont *un niveau de vie* très faible.

Les prairies agricoles montrent une diversité animale et végétale limitée.

Les pelouses transformées en prairie tondu 1 fois par an deviennent des réserves de vie plus intéressantes.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Biodiversité

Les pelouses sportives ont *un niveau de vie* quasi nul.

Les pelouses tondues ont *un niveau de vie* très faible.

Les prairies agricoles montrent une diversité animale et végétale très faible.

Les pelouses transformées en prairie tondu 1 fois par an deviennent des réserves de vie plus intéressante.

Les zones broyées 1 fois par an Prairie, Zone humide, talus, chemins ruraux et bords de route et fossés ont un impact plus intéressant.

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Actions

. Ilôts de chaleur

Augmenter les hauteurs de coupes permet de baisser les températures.

Il a été mesuré une différence de température du sol de 15°C à 25°C entre une prairie non tondue et une coupe rase (CA Lot).

Comment?

« Gestion différenciée des Espaces Verts »

Exemple de composantes

	Composante	Code	Couleur
	Pelouse sportive 1	Ps1	Ps1 (Bleu clair)

Définition

C'est une surface plantée de graminées. Les autres plantes sont évitées. Une tonte très régulière est effectuée. Les coupes des pelouses sont ramassées systématiquement



Objectifs

Paysagé -
Usage Compétitions sportives
Biodiversité Très faible

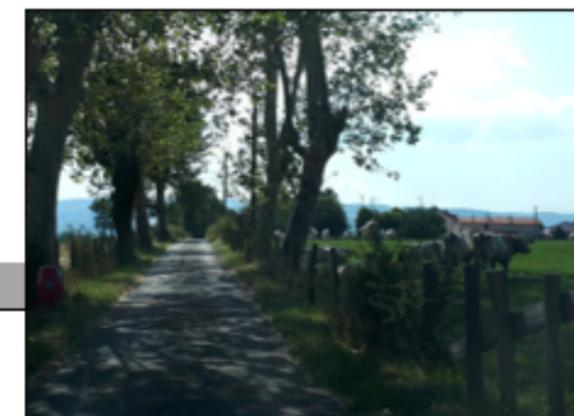
Entretien		Moyens	Objectifs de gestion
Tonte	Hebdomadaire	Tondeuse rotative	30 à 35 interventions par an
Hauteur de coupe	4 à 6 cm	Réglage hauteur de coupe	Conserver le gazon court pour la pratique du football
Découpe des bords	1 fois par an	Découpe bordure mécanique	apporter une note soignée
Ramassage	Oui	Tondeuse	Empêcher la formation du feutre
Regarnissage	2 fois par an	Regarnisseur mécanique	Maintenir un gazon dense
Carottage	1 fois par an	Carotteuse	Aérer, sabler, supprimer le feutre
Arrosage	Oui	Arrosage automatique	Conserver le gazon vert
Fertilisation	Oui	Organique	favoriser la vie du sol
Décompactage	Oui	Vertidrain	Décompacter et aérer les sols
Sablage	1 à 2 fois par an	Sableuse	Aérer les sols
Aération	1 semaine sur 2	Aérateur	Aérer les sols, éviter le feutre
Scarification	1 semaine sur 2	scarificateur	Aérer les sols
Traitements	Non	-	Zéro pesticide et préserver l'eau

Observations

	Composante	Code	Couleur (Vert clair)
	Bords de routes et fossés	Brf	

Définition

C'est une surface composée notamment de graminées. Les autres plantes sont recherchées. Une fauche annuelle partielle et une fauche complète sont effectuées.



Objectifs

Paysagé Maintenir le paysage agricole et un aspect naturel et exubérant
 Maintenir la biodiversité
Usage Accessible au public
Biodiversité Forte

Entretien		Moyens	Objectifs de gestion
Fauche	2fois par an	Broyeur	Limitier les interventions, favoriser la biodiversité
Hauteur de coupe	>15 cm	Réglage hauteur de coupe	Conserver la prairie verte après le fauchage
Ramassage	-	-	-
Regarnissage	Non	-	Limitier les interventions
Démoussage	Non	-	Limitier les interventions
Arrosage	Non	-	Protéger la ressource
Fertilisation	Non	-	Limitier les intrants
Traitement fongicide	Non	-	Zéro pesticide et préserver la ressource en eau
Traitement herbicide	Non	-	Zéro pesticide et préserver la ressource en eau

Observations

La fauche de printemps est composée d'un seul passage sur le bord de route. Seuls les fossés situés aux intersections sont fauchés entièrement.

La fauche d'automne est complète.

Merci de votre attention

